

מעניקה חווית שיחת ועידת וידאו יוצאת דופן ברזולוציית Full HD P1080



VC110 היא יחידת קצה חדשנית לשיחות ועידה בוידאו ברזולוציה של Full-HD1080 המיועדת לחדרי ישיבות קטנים. המערכת עוצבה כך שתאפשר ועידת וידאו באיכות גבוהה, ממשק קל וידידותי למשתמש, קלות התקנה ובעיקר יחס גבוהה של עלות תועלת. המערכת כוללת הגנת חומת אש חכמה המאפשרת למשתמשים הקמה והפעלה מהירה ללא צורך בהגדרות מסובכות ושאינה עולה על 3 דקות. בנוסף, VC110 תומכת בהתאמה גמישה ודינמית של רחוב פס ובמניעת 8% איבוד מנות. VC110 היא ללא ספק יחידת הקצה הטובה ביותר למערכת ועידה בוידאו המעניקה חוויה בלתי רגילה של וידאו ושמע.



מיקרופון
אלחוטי



Full-HD
Video



Optima
HD Voice



שני
מסכים



הקלטת
וידאו



שיתוף
תוכן

המאפיינים והיתרונות העיקריים

- מערכת All-in-one
- כוללת מיקרופון אלחוטי
- טכנולוגיית H.264 high profile חוסכת 50% מרחב הפס
- חומת אש חכמה (firewall transversal) של Yealink
- הקלטה וניגון של ועידות וידאו
- אבחון מרחוק
- שני מסכים ומאפיין "מיקוד"
- תאימות גבוהה למערכות אחרות

מיקרופון אלחוטי

המיקרופון מדגם VCM60 מתחבר ל VC110 בצורה אלחוטית ובכך מאפשר את הצבתו באופן שמאפשר קבלת שמע באיכות אופטימלית

וידאו באיכות HD

המערכת תומכת בשידור וידאו ואודיו ברמת Full HD ולהצגת מסמכים או סרטוני וידאו שמשפרים בצורה משמעותית את חוויית ניהול שיחות הוועידה בקרב המשתמשים.

Optimal HD Voice

איכות שמע ברחוב פס של 14KHz CD וטכנולוגיות מקצועיות של עיבוד קול מעניקות למשתמשים חוויית שמע מצוינת.

קל להתקנה והגדרה

Yealink VC110 ניתנת להתקנה והפעלה בפרק זמן שאינו עולה על 3 דקות. המערכת גם תומכת ב POE ומאפשרת למשתמשים את הגדרתה ללא מאמץ רב ואף לחבר אותה עם מערכות ציוד מצד שלישי כדוגמת מסך או מוניטור נוסף

תאימות גבוהה

Yealink VC110 תומכת בתקנים SIP ו-H.323, תואמת למערכות ומסופים של ספקים מובילים אחרים בתעשייה ומאפשרת פתרון חסכוני וגמיש עבור משתמשים המעוניינים להרחיב את עסקיהם. קישוריות המערכת מיושמת גם עם מכשירים נוספים כמו טלפוני וידאו, מחשבי לוח וטלפונים חכמים. באפשרות המשתמשים לקבל גישה לניהול שיחות ועידה בוידאו לפי רצונם בכל עת ומכל מקום.

תקן וידאו והתאמת רשת

- H.264 High Profile, H.264, H.263
- התאמה גמישה ודינמית של רוחב פס
- תיקון שגיאות מקדים (FEC), מונע 8% אובדן מנות וידאו ו-20% אובדן מנות שמע.
- שיתוף תוכן והעדפות שמע
- התאמת רוחב פס אוטומטית/ התאמת פרוטוקול אוטומטית/ התאמה אוטומטית של שיחת שמע/וידאו

מאפייני שמע

- codecs של שמע: G.722, G.722.1C, G.722.1, G.711 u/a
- טכנולוגיית שמע: AGC, AEB, PLC, CNG, VAD, AEC

מיקרופון אלחוטי

- פועל בטכנולוגיית DECT 6.0
- מרחק מהמיקרופון – עד 2 מטר
- זמן דיבור 72 שעות וזמן המתנה 35 יום

Firewall Transversal ו-NAT

- NAT (מצב ידני/אוטומטי)
- חומת אש חכמה (firewall transversal) של Yealink
- OpenVPN
- H.460

ניהול תצורה

- קביעת תצורה באמצעות דפדפן/תצוגה
- שדרוג קושחה ואיפוס להגדרות יצרן
- ייצוא או ייבוא של תצורה
- SNMP ואבחון של שמע/וידאו ורשת
- ייצוא מעקב אחר חבילות ויומן מערכת

ממשקים

- Ethernet 10/100M x 1
- VGA x 1, DVI x 1, HDMI x 2
- VCS x 1 שקע טלפון (RJ-45)
- x 1 שמע נכנס (3.5 מ"מ), x 1 שמע יוצא (3.5 מ"מ)
- x 1 יציאת חשמל, 2 יציאות USB2.0
- נוספים: x 1 מפתח הפעלה, x 1 חריץ security lock, x 1 חריץ Reset
- תמיכה ב POE

מאפיינים פיזיים נוספים

- ספק כוח חיצוני אוניברסלי: מתח כניסה AC 100–240V ומתח יציאה DC 12V/2.0A
- צריכת חשמל (PSU): במנוחה >2.8W, פעולה רגילה: 24W, מקסי: 30W
- מידות (רוחב*עומק*גובה):
- Codec: 161 מ"מ * 151.5 מ"מ * 234.6 מ"מ;
- שלט רחוק: 190 מ"מ * 55 מ"מ * 24 מ"מ
- לחות תפעול: 10–95%
- טמפרטורת אחסון: -10~50°C

רכיבי מערכת

- Codec VC110
- מיקרופון אלחוטי מדגם VCM60
- טלפון מדגם VCP40 - אופציונלי
- שלט רחוק VCR10
- כבלים שונים

מצלמת Full HD

- רזולוציית וידאו 1920x1080
- מצלמת PTZ זום דיגיטלי 4X
- טווח זווית פנורמית: ±100°
- טווח זווית הטיה: ±30°
- עד 10 מצבים קבועים מראש

רזולוציית וידאו

- Full HD 1080P בקצב 30fps (1,920x1,080), החל מ-1Mbps
- 720P (1,280x720), החל מ-521Kbps
- W448P (768 x 448), WQVGA (400 x 240)
- 4CIF (704x576), CIF (352 x 288)

מאפייני שיחה

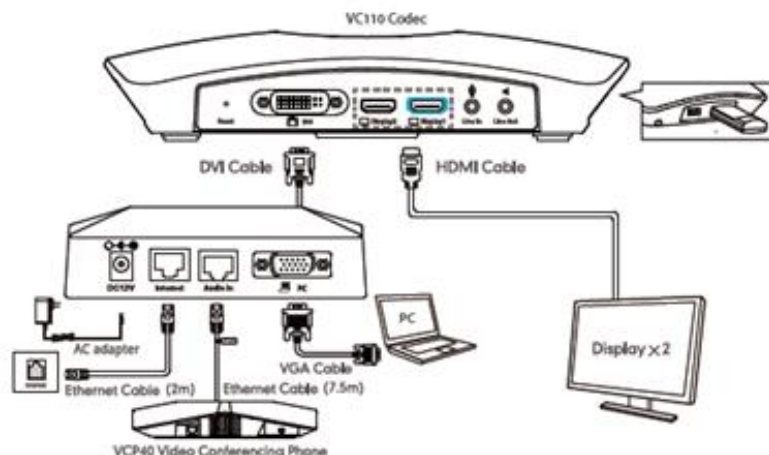
- 1080P30 שיתוף משתתפים ותוכן
- פריסה: מסך מלא, מסכים שונים, מסך גדול ומסך קטן
- תצוגת שני מסכים (dual-screen) ומאפיין "מיקוד"
- שיחת ועידה משולבת אודיו ווידאו בין 3 אתרים
- הקלטה וניגון של שמע/וידאו
- שמירת צילומי מסך בהתקן USB
- מצב שינה DND (נא לא להפריע)
- סטטיסטיקות שיחה
- מענה אוטומטי, השתקה ושיחה ממתנה
- חיוג חכם
- ספר טלפונים מקומי: 1,000 רשומות
- היסטוריית שיחות: הכל/לא נענו/יוצאות/נכנסות
- ספר טלפונים LDAP
- תמיכה בשפות שונות

פרוטוקולי תקשורת

- H.323/SIP
- פרוטוקול שידור דואלי: H.239/BFCP (SIP)
- FECC: H.224/H.281
- חבילת פרוטוקול H.323:
- H.235 v3, H.245, H.241, H.225
- תמיכה בחשבונות SIP ו-gatekeeper



רשת ואבטחה

- DHCP טיפוס IP, TCP/IP (IPv4)
- שרת אינטרנט HTTP/HTTPS
- AES והצפנה SRTP/TLS
- QoS: 802.1p/Q, Diff-serv
- VLAN, LLDP-MED, IEEE802.1X
- סנכרון תאריך ושעה באמצעות SNTP
- תעודה מובנית



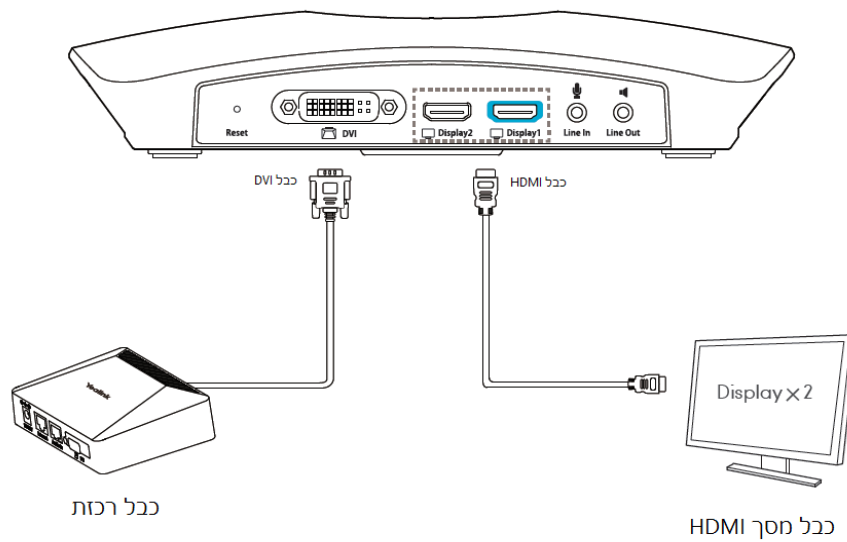
תכולת הערכה



אנא השתמש בכבל DVI (מותאם Yealink) בלבד.
 מערכת ה-VC110 מותאמת לעבודה עם VCM30, VCP40, VCM60 או VCM30.   1

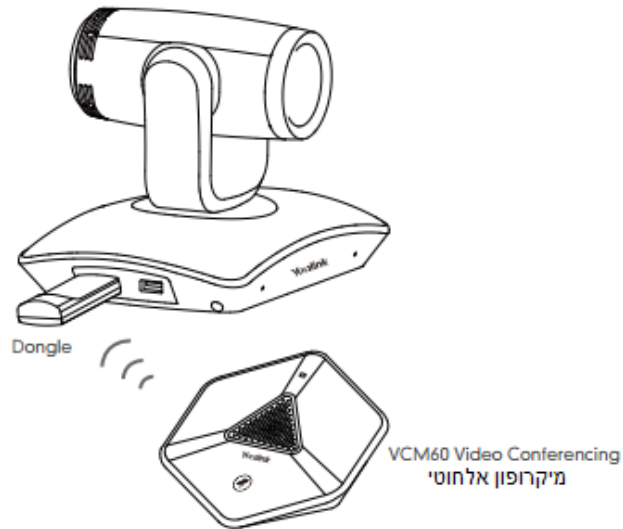
VC110 תצורת חיבורים

● חלקה האחורי של המערכת



אנא השתמש ביציאה הכחולה Display1 לחיבור מסך בודד. 

חלקה הימני של מערכת ה VC110



המיקרופון האלחוטי והמתאם מקושרים באופן אוטומטי. כל מה שנדרש לבצע הוא לחבר את המתאם (כפי שמופיע באיור) לשקע USB המיקרופון האלחוטי יירשם באופן אוטומטי מול המערכת.

לעוד מידע, נא פנה למדריך [Yealink VCM60 Video Conferencing Wireless Microphone Quick Start Guide](#)



3

התקנת השלט הרחוק



הכנסת הסוללות



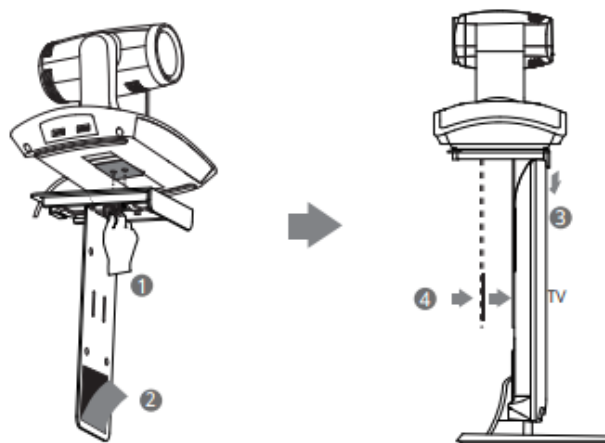
הידוק הכבלים עם קשרי הכבלים

4

התקנת יחידת ה-VC110

• מצב תלייה

אנא בחר בהתקנה הנ"ל כאשר עובי הטלוויזיה הינו בין 35 ל-120 מ"מ



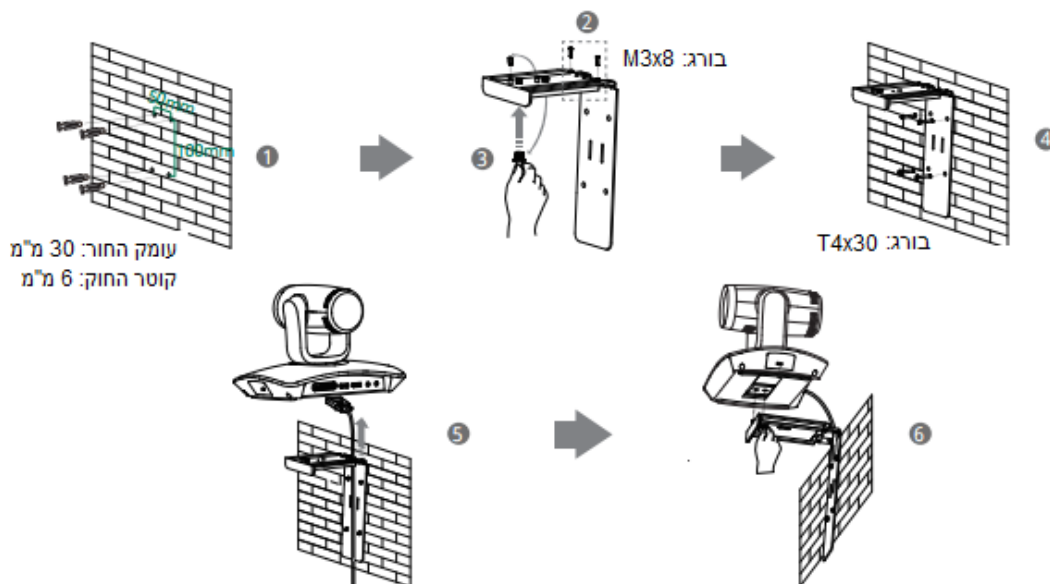
שלב 1: נעילה 2 התקנת הסוגר 3 הסרת הציפוי שמעל למשטחי ההדבקה
 4 אנא וודא שהטלוויזיה נקייה, לאחר מכן יש לוודא כי הסוגר מהודק בחלקה האחורי של הטלוויזיה.

יש להתאים את הסוגר לטלוויזיה לשם הבטחת הידבקות קרוב לחלקה האחורי



5

• מצב מתלה



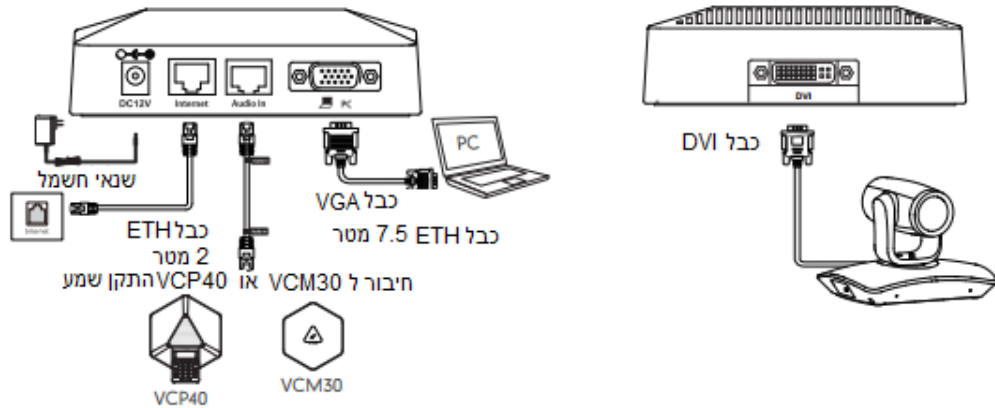
שלב 1 קדיחת החורים והכנסת הדיבלים 2 הברגת הברגים 3 התאמה של ברגי ההתקנה
 4 הכנסה של ברגים להידוק הסוגר לקיר 5 חיבור כבל DVI 6 נעילת המצלמה

הגובה המומלץ להתקנה הינו 1.5 - 1.8 מטר



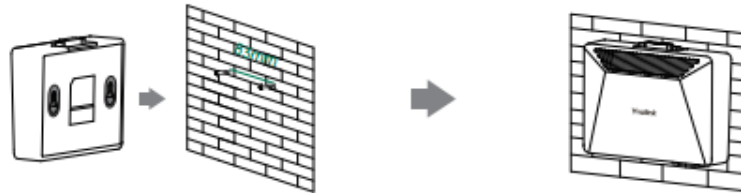
6

תצורת חיבור הרכזת



לחיבור מערכת ועידת הוידאו לחשמל יש להשתמש בשנאי המקורי yealink (12V/2A)
 יחידת הרכזת מתאימה לחיבור POE-compliant מצד מתג או רכזת.

שיטת התלייה לרכזת הכבלים



לתליית הרכזת על הקיר, יש צורך ברכישת הברגים T4x30 בנפרד

מסך ראשי



הגדרות רשת

- על מנת להבטיח עבודה נכונה, אנא הגדר את המערכת לפי הצורך ומיקומה. אם היא במשרד הראשי
אנא וודא כי היא זמינה מכל מיקום ברשת. אם משרד ממודר אנא צור בידול רשת ע"י
firewall traversal

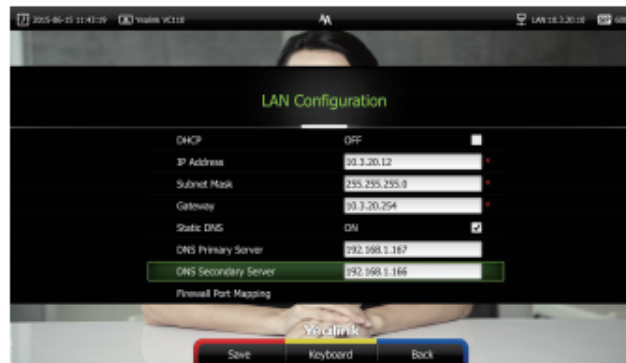
משרד ראשי

- לפחות כתובת IP קבועה אחת
על מנת לאפשר לסניפים האחרים להתחבר אליה. הגדרות מומלצות:
הגדרת המערכת על רשת ציבורית ע"י כתובת קבועה (static IP)
הגדרת המערכת מאחורי Firewall יצירת נתיב רשת קבוע ל VC110

הגדרת כתובת IP קבועה

- תחילה, הגדרת כתובת קבועה למערכת ועידית הוידאו VC110
- לדוגמא: יש באפשרותך להשתמש בשלט הרחוק להגדרת התכתובת 10.3.20.12
- Menu->Advanced (Admin Password: 0000)->LAN Configuration
- Turn off the **【DHCP】**
- Enter the IP address, subnet mask, gateway, DNS information in the corresponding fields.

9



לחץ על **【Save】** לשמירת ההגדרות ולאחר מכן **【Reboot now】** לחץ **【OK】** להפעלה מחדש של המערכת.

הגדרת "העברת שערים"

אם המערכת הוגדרה לתקשורת עם האינטרנט יש לבצע את מיפוי הפורטים בדרך הבאה:

Function	Port	Protocol Type
H.323 signal port	1719-1720	UDP/TCP
Audio & Video media stream port	50000-50499	TCP/UDP
Web management port (optional)	443	TCP
SIP (optional)	5060-5061	TCP/UDP

10

הגדרת הסניפים

- אם למערכת יש סניפים, ההגדרה מומלצת בשני הדרכים הבאות:
אופציה 1: הגדרת הסניף כמו המשרד הראשי. בדרך הזו השיחות הנכנסות והיוצאות מאפשרות.
אופציה 2: הגדרת המערכת מאחורי Firewall בדרך Plug and play זו, הגדרות חומת אש לא נדרשות אבל רק שיחות יוצאות יואפשרו.

● אנה שים לב שכאשר מערכת VC110 עובדת עם Firewall עליך לבצע פתיחת פורטים כפי שמצוין למטה. 💡

● מקובל ומומלץ להפנות את Web Management Port (443/TCP) לפורט "ציבורי" על מנת שהמשרד הראשי יוכל לשלוח על המערכות שנמצאות בסניפים. 💡

Function	Port	Protocol Type
H.323 signal port	1719-1720	UDP/TCP
Audio & Video media stream port	50000-50499	TCP/UDP
SIP (optional)	5060-5061	TCP/UDP

11

דרישות רוחב-פס

- להבטחת הביצועים של המערכת רוחב הפס המומלץ הינו כפי הטבלה המצוינת

Video Resolution	Recommended Bandwidth
Full HD 1080P	1.3Mb
People 1080P+Content 1080P	2.6Mb

● לעוד מידע על ההגדרות, אנה צור קשר עם מומחה הרשת שלך. 💡

● רוחב הפס המצוין להעיל מבוסס על Two-way conference רוחב הפס במשרד הראשי אמור להיות גדול בהתאמה לכמות הסניפים המחוברים אליו. 💡

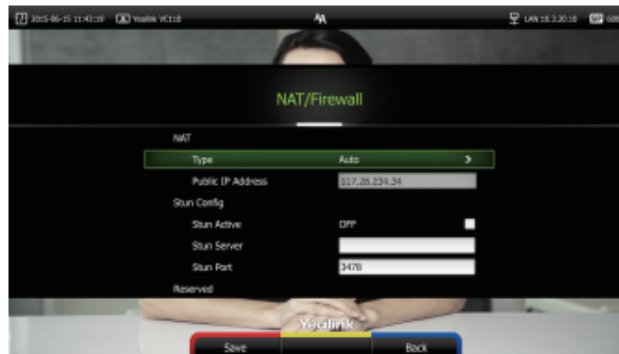
פתרון תקלות

- לבדיקה לאחר התקנה יש באפשרותך לחייג למרכז Yealink Demo Room אם אינך יכול לחייג החוצה אנה צור קשר עם מומחה התקשורת באירגונך לשם בדיקת הגדרות ברשת הפנימיות.

- במידה ויש באפשרותך לחייג בין הסניפים ולמרכז ההדגמה אך אין באפשרותך לקבל שיחות סביר להניח שמדובר בהגדרות Gateway או Firewall הגדרת H.323 ALG לא נתמכת

12

- במקרה זה אנא בצע כמפורט לאיפשר הגדרות NAT במערכת ועידת הידאו VC110
- Menu->Advanced (admin password: 0000)->NAT/Firewall
- בחר **【Auto】** מהרשימה היורדת **【Type】** היחידה תקבל כתובת IP באופן אוטומטי
 - אם המערכת לא מקבלת כתובת IP אוטומטית בחר **【Manual Settings】** מהרשימה **【Type】** ואז הכנס כתובת IP חיצונית בשדה **【Public IP address】**



Yealink Test Room IP: 117.28.251.50 - 117.28.251.51

13



For more information, visit the Yealink website:
www.yealink.com



YEALINK NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD.
 Web: www.yealink.com
 Addr: 4th-5th Floor, South Building, No.63
 Wanghai Road, 2nd Software Park,
 Xiamen, China(361008)
 Copyright©2015Yealink Inc.All right reserved.

